

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/014191

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60H1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | EP 1 213 165 A (KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO) 12 June 2002 (2002-06-12) | 1-7, 10-14 |
| Y | the whole document | 9 |
| X | FR 2 778 149 A (VALEO CLIMATISATION) 5 November 1999 (1999-11-05) | 1,3,4,6, 10,13,14 |
| X | GB 1 352 355 A (FRANCAISE DU FERODO SA) 8 May 1974 (1974-05-08) page 1, line 21 - line 60 page 1, line 109 - line 118 abstract; figures 1,5,6 | 1,7,11 |
| | ----- -/- | |



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 May 2005

Date of mailing of the international search report

24/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Grenbäck, M. L.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/014191

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | FR 1 586 367 A (SOCIÉTÉ DES AUTOMOBILES SIMCA) 20 February 1970 (1970-02-20) page 3, line 3 - line 18 abstract; figures ----- | 1,8 |
| X | DE 15 75 592 A1 (REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT) 15 October 1970 (1970-10-15) page 6, paragraph 2 abstract; figure 1 ----- | 1 |
| Y | US 4 858 518 A (YAMAGUCHI ET AL) 22 August 1989 (1989-08-22) column 3, line 35 - line 44 figure 1 ----- | 9 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/EP2004/014191

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|------|----------------------------|---------------------|
| EP 1213165 | A | 12-06-2002 | JP | 2002172925 A | 18-06-2002 |
| | | | EP | 1213165 A2 | 12-06-2002 |
| FR 2778149 | A | 05-11-1999 | FR | 2778149 A1 | 05-11-1999 |
| GB 1352355 | A | 08-05-1974 | FR | 2082268 A5 | 10-12-1971 |
| | | | DE | 7108252 U | 09-12-1971 |
| | | | ES | 389050 A1 | 16-02-1974 |
| FR 1586367 | A | 20-02-1970 | NONE | | |
| DE 1575592 | A1 | 15-10-1970 | FR | 1447250 A | 29-07-1966 |
| | | | OA | 2225 A | 05-05-1970 |
| US 4858518 | A | 22-08-1989 | JP | 1044315 A | 16-02-1989 |
| | | | JP | 1958474 C | 10-08-1995 |
| | | | JP | 6084127 B | 26-10-1994 |

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B60H1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B60H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|----------------------|
| X | EP 1 213 165 A (KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO) 12. Juni 2002 (2002-06-12) | 1-7, 10-14 |
| Y | das ganze Dokument | 9 |
| X | FR 2 778 149 A (VALEO CLIMATISATION) 5. November 1999 (1999-11-05) das ganze Dokument | 1,3,4,6, 10,13,14 |
| X | GB 1 352 355 A (FRANCAISE DU FERODO SA) 8. Mai 1974 (1974-05-08) Seite 1, Zeile 21 - Zeile 60 Seite 1, Zeile 109 - Zeile 118 Zusammenfassung; Abbildungen 1,5,6 | 1,7,11 |

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24/05/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Grenbäck, M.L.

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|--|---|---------------------|
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Beitr. Anspruch Nr. |
| X | FR 1 586 367 A (SOCIÉTÉ DES AUTOMOBILES SIMCA) 20. Februar 1970 (1970-02-20) Seite 3, Zeile 3 - Zeile 18 Zusammenfassung; Abbildungen ----- | 1,8 |
| X | DE 15 75 592 A1 (REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT) 15. Oktober 1970 (1970-10-15) Seite 6, Absatz 2 Zusammenfassung; Abbildung 1 ----- | 1 |
| Y | US 4 858 518 A (YAMAGUCHI ET AL) 22. August 1989 (1989-08-22) Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 44 Abbildung 1 ----- | 9 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014191

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|---|--|
| EP 1213165 | A | 12-06-2002 | JP 2002172925 A EP 1213165 A2 | 18-06-2002 12-06-2002 |
| FR 2778149 | A | 05-11-1999 | FR 2778149 A1 | 05-11-1999 |
| GB 1352355 | A | 08-05-1974 | FR 2082268 A5 DE 7108252 U ES 389050 A1 | 10-12-1971 09-12-1971 16-02-1974 |
| FR 1586367 | A | 20-02-1970 | KEINE | |
| DE 1575592 | A1 | 15-10-1970 | FR 1447250 A OA 2225 A | 29-07-1966 05-05-1970 |
| US 4858518 | A | 22-08-1989 | JP 1044315 A JP 1958474 C JP 6084127 B | 16-02-1989 10-08-1995 26-10-1994 |